

Connexion et première commande

Énoncé 1.1 Consoles et terminaux

Durée estimative : 2 minutes

1. Vérifiez la présence des différents terminaux virtuels (consoles texte et une console graphique).

Indice

1. *Sur la plupart des distributions Linux, les touches [F1] à [F6] représentent six consoles virtuelles texte et [F7] correspond à la console virtuelle graphique.*
Cependant, sous les dernières distributions RedHat, Fedora et Debian, par exemple, [F1] ou [F2] correspondent à la console graphique, les consoles texte étant représentées par les touches [F3] à [F6].

Énoncé 1.2 Connexion, authentification

Durée estimative : 10 minutes

1. Connectez-vous sur la troisième console virtuelle texte (tty3) avec le nom de connexion **tux** et le mot de passe "gnulinux".
2. Connectez-vous sur le quatrième terminal virtuel texte (tty4) avec le nom de connexion **tux2** et le mot de passe "gnulinux".
3. Si vous possédez le mot de passe de l'administrateur, connectez-vous en **root** sur le cinquième terminal virtuel texte (tty5). Remarquez-vous une différence par rapport aux autres terminaux ?
4. Basculez sur la console graphique et connectez-vous de nouveau en tant qu'utilisateur **tux**.
5. Lancez plusieurs émulateurs de terminaux à partir de votre session graphique.

Indice

1. *Le nom de connexion (login) et le mot de passe dépendent du compte utilisateur préalablement créé par l'administrateur du système GNU/Linux sur lequel vous vous connectez.*

Énoncé 1.3 Identité des utilisateurs

Durée estimative : 8 minutes

1. Retournez sur la troisième console virtuelle (tty3) et listez les utilisateurs, connectés au système, de différentes manières.
2. N'affichez que la ligne concernant la connexion avec votre shell actuel.
3. Retournez sur la quatrième console virtuelle (tty4) et affichez le nom de connexion (login) de l'utilisateur connecté.
4. Affichez la description du compte utilisateur **tux**.

Indices

1. Les commandes **who** et **finger** permettent de lister les utilisateurs connectés au système.
2. Utilisez la commande **who**.
3. Utilisez la commande **who**.
4. Utilisez la commande **finger**.

Énoncé 1.4 Changement de mot de passe

Durée estimative : 10 minutes

1. Retournez sur la troisième console virtuelle (tty3) et modifiez le mot de passe de **tux2**. Est-ce possible ?
2. Changez votre mot de passe par "qdgj". Est-ce possible ?
3. Changez votre mot de passe par "azertyui". Est-ce possible ?
4. Modifiez votre mot de passe à votre convenance. Retenez ce dernier afin de pouvoir vous reconnecter ultérieurement.
5. Changez de nouveau votre mot de passe par "gnulinux". Est-ce possible ?

Indices

1. Utilisez la commande **passwd**.
4. Choisissez un mot de passe autorisé par le système (avec un minimum de six caractères et non fondé sur des mots du dictionnaire).

Énoncé 1.5 Comptage

Durée estimative : 5 minutes

1. Combien de lignes, de mots et de caractères comporte le fichier `/etc/services` ?
2. Combien de comptes utilisateur sont définis sur le système ?

Indices

1. Utilisez la commande `wc`.
2. Chaque ligne du fichier `/etc/passwd` définit un compte utilisateur.

Énoncé 1.6 Affichage

Durée estimative : 5 minutes

1. Effacez l'écran.
2. Affichez la chaîne de caractères "a b" sans les guillemets (lettres "a" et "b" séparées par un espace).
3. Affichez la chaîne de caractères "a b" sans les guillemets (lettres "a" et "b" séparées par deux espaces). Que remarquez-vous ?
4. Affichez la chaîne de caractères "a b" sans les guillemets (lettres "a" et "b" séparées par une tabulation).

Indices

1. Utilisez la commande `clear`.
2. Utilisez la commande `echo`.
4. Il peut être nécessaire d'utiliser la séquence de touches `[Ctrl]-V` pour désactiver la complétion de mots avec la touche `[Tab]` ; il est alors possible de saisir une tabulation sur la ligne de commandes.

Énoncé 1.7 Temps

Durée estimative : 10 minutes

1. Affichez la date système.
2. Affichez le calendrier du mois courant.
3. Affichez le calendrier du mois de janvier de l'année 5, puis de l'année 2005. Y a-t-il une différence ?
4. Affichez le calendrier du mois de septembre 1752. Que remarquez-vous ?

Indices

1. Utilisez la commande *date*.
2. Utilisez la commande *cal*.
3. Utilisez la commande *cal* avec les arguments adéquats.

Énoncé 1.8 Utilisation de la souris et du clavier

Durée estimative : 10 minutes

1. Toujours sur la troisième console virtuelle texte (tty3), affichez le calendrier de l'année 2015. Voyez-vous les jours des mois de janvier, février et mars ?
2. Faites défiler l'affichage afin de visualiser les lignes précédemment affichées dans le terminal.
3. Effacez l'écran rapidement.
4. Rappelez les commandes tapées précédemment.
5. Retrouvez les dernières commandes contenant la chaîne de caractères "ho".
6. Lancez la commande `sleep 999` et annulez son exécution au bout de quelques secondes.
7. Testez la complétion de mots avec des noms de commandes et des noms de fichiers.

8. Retournez sur la console graphique et testez la fonction de copier/coller de la souris.

Indices

1. Utilisez la commande `cal`.
5. Utilisez la séquence de touches `[Ctrl]-R`.
6. La commande `sleep` se contente d'attendre le nombre de secondes indiquées en argument.

Énoncé 1.9 Déconnexion

Durée estimative : 2 minutes

1. Déconnectez-vous de la session graphique.
2. Déconnectez-vous de tous les terminaux virtuels texte de différentes manières.